

[First Hit](#)[Previous Doc](#)[Next Doc](#)[Go to Doc#](#) [Generate Collection](#) [Print](#)

L1: Entry 226 of 237

File: DWPI

Dec 22, 1998

DERWENT-ACC-NO: 1999-117173

DERWENT-WEEK: 199910

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

**TITLE:** Image size reduction method for photograph printing apparatus installed in game centre - involves reducing standard frequency of clock pulse used for reading out image from image memory by 10% to 2%

**PATENT-ASSIGNEE:**

ASSIGNEE	CODE
SONY CORP	SONY

**PRIORITY-DATA:** 1997JP-0152334 (June 10, 1997)[Search Selected](#) [Search ALL](#) [Clear](#)**PATENT-FAMILY:**

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<input type="checkbox"/> <u>JP 10341404 A</u>	December 22, 1998		003	H04N005/91

**APPLICATION-DATA:**

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	DESCRIPTOR
JP 10341404A	June 10, 1997	1997JP-0152334	

**INT-CL (IPC):** G03 B 15/00; G03 B 17/53; G09 G 5/18; G09 G 5/36; H04 N 5/76; H04 N 5/91**ABSTRACTED-PUB-NO:** JP 10341404A**BASIC-ABSTRACT:**

**NOVELTY** - The standard frequency of clock pulse used for read out of image stored in image memory (7) is reduced by 10% to 2% thereby slim image of person photographed is obtained.

**USE** - For reducing size of photograph image printed by photograph printing apparatus installed in game centre.

**ADVANTAGE** - Offers slim image of photographed person. **DESCRIPTION OF DRAWING(S)** - The figure shows block diagram of photograph printing apparatus. (7) Image memory; (12) Clock generation circuit.

**CHOSEN-DRAWING:** Dwg.1/1

**TITLE-TERMS:** IMAGE SIZE REDUCE METHOD PHOTOGRAPH PRINT APPARATUS INSTALLATION GAME CENTRE REDUCE STANDARD FREQUENCY CLOCK PULSE READ IMAGE IMAGE MEMORY

DERWENT-CLASS: P82 P85 W04

EPI-CODES: W04-D10; W04-M01B1; W04-N05C3C;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1999-086761

[Previous Doc](#)

[Next Doc](#)

[Go to Doc#](#)

[First Hit](#)[Previous Doc](#)[Next Doc](#)[Go to Doc#](#) [Generate Collection](#) [Print](#)

L1: Entry 226 of 237

File: DWPI

Dec 22, 1998

DERWENT-ACC-NO: 1999-117173

DERWENT-WEEK: 199910

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Image size reduction method for photograph printing apparatus installed in game centre - involves reducing standard frequency of clock pulse used for reading out image from image memory by 10% to 2%

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE	CODE
SONY CORP	SONY

PRIORITY-DATA: 1997JP-0152334 (June 10, 1997)

[Search Selected](#)[Search ALL](#)[Clear](#)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<input type="checkbox"/> <a href="#">JP 10341404 A</a>	December 22, 1998		003	H04N005/91

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-NO	descriptor
JP 10341404A	June 10, 1997	1997JP-0152334	

INT-CL (IPC): G03 B 15/00; G03 B 17/53; G09 G 5/18; G09 G 5/36; H04 N 5/76; H04 N 5/91

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 10341404A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - The standard frequency of clock pulse used for read out of image stored in image memory (7) is reduced by 10% to 2% thereby slim image of person photographed is obtained.

USE - For reducing size of photograph image printed by photograph printing apparatus installed in game centre.

ADVANTAGE - Offers slim image of photographed person. DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows block diagram of photograph printing apparatus. (7) Image memory; (12) Clock generation circuit.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/1

TITLE-TERMS: IMAGE SIZE REDUCE METHOD PHOTOGRAPH PRINT APPARATUS INSTALLATION GAME CENTRE REDUCE STANDARD FREQUENCY CLOCK PULSE READ IMAGE IMAGE MEMORY

DERWENT-CLASS: P82 P85 W04

EPI-CODES: W04-D10; W04-M01B1; W04-N05C3C;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1999-086761

[Previous Doc](#)

[Next Doc](#)

[Go to Doc#](#)

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-341404

(43)公開日 平成10年(1998)12月22日

(51)Int.Cl.

H 04 N 5/91

G 09 G 5/18

5/36

5 2 0

識別記号

H 04 N 5/91

G 09 G 5/18

5/36

5 3 0

F I

H 04 N 5/91

H

G 09 G 5/18

5/36

5 2 0 E

5 3 0 F

H 04 N 5/76

H 04 N 5/76

E

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 3 頁) 最終頁に統く

(21)出願番号

特願平9-152334

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(22)出願日 平成9年(1997)6月10日

(72)発明者 富田 賢次郎

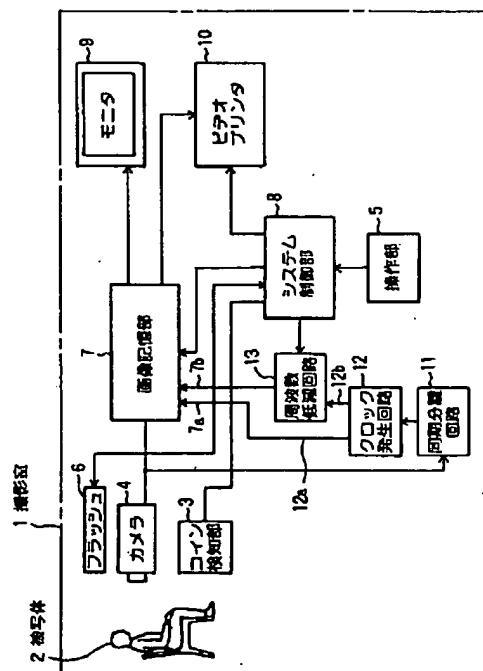
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(54)【発明の名称】 写真プリント装置

(57)【要約】

【課題】 個人の画像をその場で撮影し、複数の写真を含む1枚のシールとしてプリントする写真プリント装置において、プリントされた人物像が実際より若干痩せて見える、写真プリント装置を提供する。

【解決手段】 画像を記憶した画像記憶部(7)から画像を読み出す読み出しクロックパルスの周波数を標準周波数より2%から10%低くして読み出された画像の横幅を狭くし、プリントされた写真の人物像が実際より若干痩せて見える写真が得られる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像を記憶した画像メモリから画像を読み出す読み出しクロックパルスの周波数を標準周波数より2%から10%低くして読み出された画像の横幅を狭くし、プリントされた写真の人物像が実際より痩せて見える写真が得られる写真プリント装置。

【請求項2】 前記読み出しクロックパルスが水平読み出しクロックパルスであることを特徴とする請求項1に記載の写真プリント装置。

【請求項3】 前記読み出しクロックパルスが垂直読み出しクロックパルスであることを特徴とする請求項1に記載の写真プリント装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、写真プリント装置に関し、詳細にはプリントされた写真の人物像が実際より痩せて見える写真が得られる写真プリント装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 個人の画像をその場で撮影し、複数の写真を含む1枚のシールとしてプリントする写真プリント装置は、ゲームセンター等に設置されて主に中高生を中心の大変人気のある装置として知られている。しかし、この種の写真プリント装置では完成された写真は単に個人の顔をそのまま写したものであり、画像に対して特に加工は施されていなかった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 従って、本発明が解決しようとする課題は、個人の画像をその場で撮影し、複数の写真を含む1枚のシールとしてプリントする写真プリント装置において、プリントされた人物像が実際より痩せて見える、写真プリント装置を提供することである。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するため請求項1に記載の写真プリント装置は、画像を記憶した画像メモリから画像を読み出す読み出しクロックパルスの周波数を標準周波数より2%から10%低くして読み出された画像の横幅を狭くし、プリントされた写真の人物像が実際より痩せて見える効果を与えた写真が得られる。

【0005】 請求項2に記載の写真プリント装置は、前記読み出しクロックパルスが水平読み出しクロックパルスであることを特徴とする請求項1に記載の写真プリント装置の構成とし、人物を水平に走査する通常のカメラの配置の場合に用いる。

【0006】 請求項3に記載の写真プリント装置は、前記読み出しクロックパルスが垂直読み出しクロックパルスであることを特徴とする請求項1に記載の写真プリント装置とし、人物を垂直に走査するカメラの配置の場合

に用いる。

## 【0007】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施の形態を図面を参照して説明する。図1を参照しつつ、本発明を実施した写真プリント装置の好適な実施の形態例について説明する。図1は本発明を実施するための写真プリント装置のプロック図であり、先ず図1に示すごとく、撮影室1内で被写体2である人はコイン受入装置のスロットに所定のコインを入れる。コインを入れたことをコイン検知器3が検知して撮影可能となる。そして顔をカメラ4に向けて、ポーズを決め操作部5を操作すると、フラッシュ6がフラッシュして撮影がなされる。そして、撮影されて得られた画像は画像記憶部7に取り込まれる。

【0008】 システム制御部8は操作部5からのコマンドを受け、また組み込まれたプログラムによって各部を制御するマイクロプロセッサを含む。画像記憶部7にはブラウン管からなるモニタ9、感熱式等のビデオプリンタ10が接続されており、モニタ9には画像が映され、画像の善し悪しを判断するのに供される。

【0009】 ビデオプリンタ10は操作部5からコマンドを受けて、複数の写真を1枚のシール上にプリントするか、はがきサイズのシートに印刷することができる。そして、本発明では特に人物画像が実際より痩せて見える効果を付与する手段を設けた。即ちカメラ4からの同期信号を分離する同期分離回路11から信号を受けて画像を書き込むクロックパルスと読み出すパルスを発生するクロック発生回路12を設け、特に画像を読み出す読み出しクロック端子12bに周波数低減回路13を設けて、周波数が低減された読み出しのクロックパルスを画像記憶部7の低減クロック読み出し端子7bに与えるようになしたものである。

【0010】 そして、人は好みによって操作部5を操作して、画像を実際より少し痩せたものにするか、何も効果を与えない画像とするか選択する。少し痩せて見える画像はモニタ9に映出される映像により確認することができる。画像の痩せて見える程度は読み出しクロックパルスの周波数低減回路13の周波数の低減度合で決めることができるが、標準の周波数に対して90%~98%に低減するのが自然で好ましい。

【0011】 周波数を低減する読み出しパルスはカメラを通常の状態で人物に対し横方向に走査している場合は水平クロックパルスとし、また、人物に対しカメラを通常の場合より横に90度回転させて（通称縦取りという）、人物を縦方向に走査している場合は、垂直クロックパルスとする。痩せて見える効果を選択的に調整可能としても良いが、人が気がつかない程度として、固定することも簡単で好ましい。

## 【0012】

【発明の効果】 本発明の写真プリント装置によれば、人物が実際より痩せた感じの写真を得ることができる。

## 【図面の簡単な説明】

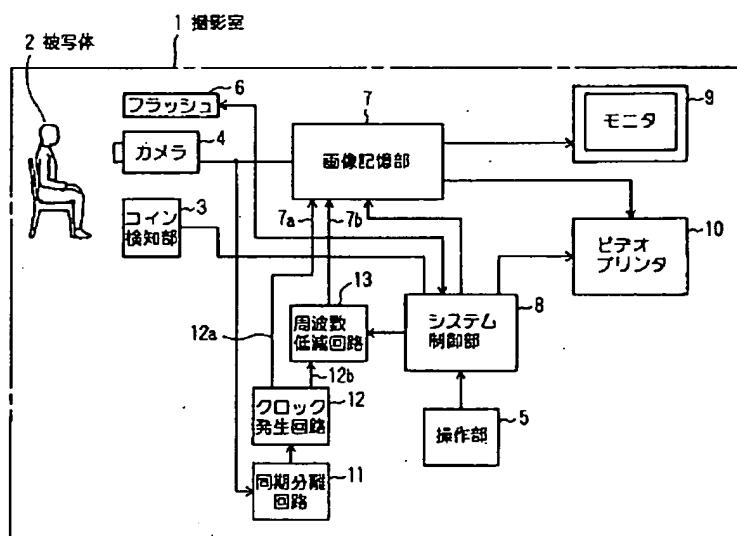
【図1】 本発明の写真プリント装置のブロック図である。

## 【符号の説明】

1…撮影室、2…被写体、3…コイン検知器、4…カメ

ラ、5…操作部、6…フラッシュ、7…画像記憶部、7a…読み出し端子、7b…低減クロック読み出し端子、8…システム制御部、9…モニタ、10…ビデオプリンタ、11…同期分離回路、12…クロック発生回路、12a…読み出しクロック端子、13…周波数低減回路

【図1】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

// G 03 B 15/00

識別記号

F I

G 03 B 15/00

G

D

17/53

17/53

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-341404

(43)公開日 平成10年(1998)12月22日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

H 04 N 5/91

G 09 G 5/18

5/36

5 2 0

識別記号

H 04 N

G 09 G

5 3 0

H 04 N 5/76

F I

H 04 N 5/91

H

G 09 G 5/18

5/36

5 2 0 E

5 3 0 F

H 04 N 5/76

E

審査請求 未請求 請求項の数 3 OL (全 3 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号

特願平9-152334

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(22)出願日 平成9年(1997)6月10日

(72)発明者 富田 誠次郎

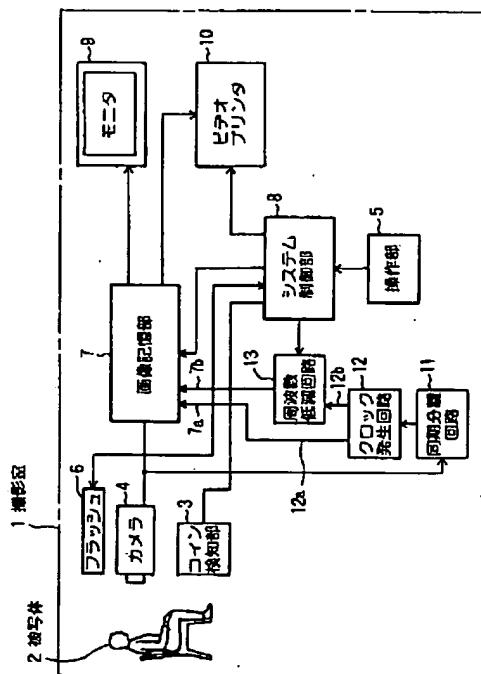
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ  
一株式会社内

(54)【発明の名称】 写真プリント装置

(57)【要約】

【課題】 個人の画像をその場で撮影し、複数の写真を含む1枚のシールとしてプリントする写真プリント装置において、プリントされた人物像が実際より若干痩せて見える、写真プリント装置を提供する。

【解決手段】 画像を記憶した画像メモリ(画像記憶部7)から画像を読み出す読み出しクロックパルスの周波数を標準周波数より2%から10%低くして読み出された画像の横幅を狭くし、プリントされた写真の人物像が実際より若干痩せて見える写真が得られる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像を記憶した画像メモリから画像を読み出す読み出しクロックパルスの周波数を標準周波数より2%から10%低くして読み出された画像の横幅を狭くし、プリントされた写真の人物像が実際より痩せて見える写真が得られる写真プリント装置。

【請求項2】 前記読み出しクロックパルスが水平読み出しクロックパルスであることを特徴とする請求項1に記載の写真プリント装置。

【請求項3】 前記読み出しクロックパルスが垂直読み出しクロックパルスであることを特徴とする請求項1に記載の写真プリント装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、写真プリント装置に関し、詳細にはプリントされた写真の人物像が実際より痩せて見える写真が得られる写真プリント装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 個人の画像をその場で撮影し、複数の写真を含む1枚のシールとしてプリントする写真プリント装置は、ゲームセンター等に設置されて主に中高生を中心の大変人気のある装置として知られている。しかし、この種の写真プリント装置では完成された写真は単に個人の顔をそのまま写したものであり、画像に対して特に加工は施されていなかった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 従って、本発明が解決しようとする課題は、個人の画像をその場で撮影し、複数の写真を含む1枚のシールとしてプリントする写真プリント装置において、プリントされた人物像が実際より痩せて見える、写真プリント装置を提供することである。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するためには請求項1に記載の写真プリント装置は、画像を記憶した画像メモリから画像を読み出す読み出しクロックパルスの周波数を標準周波数より2%から10%低くして読み出された画像の横幅を狭くし、プリントされた写真の人物像が実際より痩せて見える効果を与えた写真が得られる。

【0005】 請求項2に記載の写真プリント装置は、前記読み出しクロックパルスが水平読み出しクロックパルスであることを特徴とする請求項1に記載の写真プリント装置の構成とし、人物を水平に走査する通常のカメラの配置の場合に用いる。

【0006】 請求項3に記載の写真プリント装置は、前記読み出しクロックパルスが垂直読み出しクロックパルスであることを特徴とする請求項1に記載の写真プリント装置とし、人物を垂直に走査するカメラの配置の場合

に用いる。

## 【0007】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施の形態を図面を参照して説明する。図1を参照しつつ、本発明を実施した写真プリント装置の好適な実施の形態例について説明する。図1は本発明を実施するための写真プリント装置のプロック図であり、先ず図1に示すとく、撮影室1内で被写体2である人はコイン受入装置のスロットに所定のコインを入れる。コインを入れたことをコイン検

10 知器3が検知して撮影可能となる。そして顔をカメラ4に向けて、ポーズを決め操作部5を操作すると、フラッシュ6がフラッシュして撮影がなされる。そして、撮影されて得られた画像は画像記憶部7に取り込まれる。

【0008】 システム制御部8は操作部5からのコマンドを受け、また組み込まれたプログラムによって各部を制御するマイクロプロセッサを含む。画像記憶部7にはブラウン管からなるモニタ9、感熱式等のビデオプリンタ10が接続されており、モニタ9には画像が映され、画像の善し悪しを判断するのに供される。

20 【0009】 ビデオプリンタ10は操作部5からコマンドを受けて、複数の写真を1枚のシール上にプリントするか、はがきサイズのシートに印刷することができる。そして、本発明では特に人物画像が実際より痩せて見える効果を付与する手段を設けた。即ちカメラ4からの同期信号を分離する同期分離回路11から信号を受けて画像を書き込むクロックパルスと読み出すパルスを発生するクロック発生回路12を設け、特に画像を読み出す読み出しクロック端子12bに周波数低減回路13を設けて、周波数が低減された読み出しのクロックパルスを画像記憶部7の低減クロック読み出し端子7bに与えるようになしたものである。

30 【0010】 そして、人は好みによって操作部5を操作して、画像を実際より少し痩せたものにするか、何も効果を与えない画像とするか選択する。少し痩せて見える画像はモニタ9に映出される映像により確認することができる。画像の痩せて見える程度は読み出しクロックパルスの周波数低減回路13の周波数の低減度合で決めることができるが、標準の周波数に対して90%~98%に低減するのが自然で好ましい。

40 【0011】 周波数を低減する読み出しパルスはカメラを通常の状態で人物に対し横方向に走査している場合は水平クロックパルスとし、また、人物に対しカメラを通常の場合より横に90度回転させて（通称縦取りという）、人物を縦方向に走査している場合は、垂直クロックパルスとする。痩せて見える効果を選択的に調整可能としても良いが、人が気がつかない程度として、固定することも簡単で好ましい。

## 【0012】

【発明の効果】 本発明の写真プリント装置によれば、人物が実際より痩せた感じの写真を得ることができる。

## 【図面の簡単な説明】

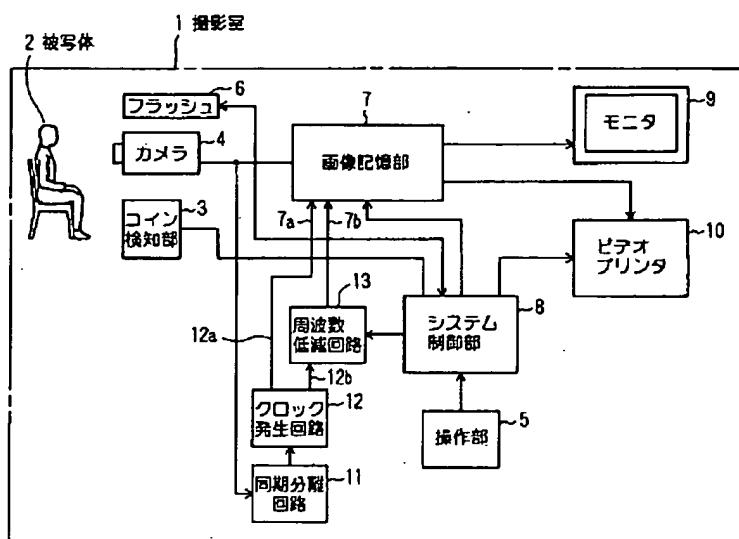
【図1】 本発明の写真プリント装置のブロック図である。

## 【符号の説明】

1…撮影室、2…被写体、3…コイン検知器、4…カム

ラ、5…操作部、6…フラッシュ、7…画像記憶部、7a…読み出し端子、7b…低減クロック読み出し端子、8…システム制御部、9…モニタ、10…ビデオプリンタ、11…同期分離回路、12…クロック発生回路、12a…読み出しクロック端子、13…周波数低減回路

【図1】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6  
// G 03 B 15/00

識別記号

F I  
G 03 B 15/00

G  
D

17/53

17/53

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**